APPARECCHIATURA PER LA STERILIZZAZIONE DELLE RESINE MOD. CL180

MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO

AVVERTENZE!

Le apparecchiature devono essere impiegate esclusivamente per l'uso previsto nella documentazione tecnica e nelle specifiche allegate.
Leggere attentamente ed in ogni sua parte il seguente manuale prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura.
Seguire scrupolosamente tutte le norme riportate nel manuale.

L'apparecchiatura CL180 è costruita per la sterilizzazione delle resine per addolcimento di acque provenienti da acquedotti e/o pozzi.

QUALSIASI APPLICAZIONE DELL'APPARECCHIATURA, DIVERSA DA QUELLA INDICATA E\` EFFETTUATA SOTTO LA SOLA ED ESCLUSIVA RESPONSABILITA\` DELL'UTILIZZATORE.

Per ogni necessità di tipo tecnico-operativo ci si deve rivolgere al più vicino Servizio di Assistenza Tecnica della NOBEL S.r.l., oppure direttamente a:

NOBEL S.r.l. via Monfalcone 8 - 20132 Milano
tel. 02 2827968 FAX 02 2610839

INDICE

In allegato

- manuale pompa dosatrice AXL602
- schema elettrico
- termini di garanzia

1. Norme di sicurezza

1.1. Generiche

L'apparecchiatura è stata progettata e costruita in conformità al D.P.R. n° 459 del 24 Luglio 1996 (regolamento per l'attuazione delle Direttive 98/37/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine).

E' stata progettata e costruita in accordo con le Norme Europee UNI EN 292-1, UNI EN 292-2, UNI EN 292-2/A1, CEI EN 60439-1, CEI EN 60204-1.

Solo personale autorizzato e specializzato potrà effettuare l'installazione, l'avviamento e la manutenzione ordinaria e straordinaria.

1.2. Idraulica

Qualsiasi intervento sull'impianto idraulico deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato, dotato, ove necessario, di DPI (dispositivi di protezione individuale certificati CE: guanti, maschere, occhiali etc.). In caso di smontaggio di tubazioni e/o componenti, accertarsi preventivamente che essi non siano in pressione, poi svuotarli prima di procedere.

1.3. Elettricità

Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'impianto elettrico togliere la tensione aprendo l'interruttore generale. Qualsiasi intervento sull'impianto elettrico deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato. In caso di spargimento accidentale di liquidi togliere sempre la tensione prima di intervenire. Prima di ridare tensione asciugare tutti i componenti dell'impianto. Utilizzare il tipo di alimentazione elettrica indicato nelle caratteristiche tecniche. Non effettuare mai collegamenti volanti.

1.4. Condizioni per l'immagazzinamento, trasporto ed installazione

	temperatura ºC	umidità rel.	note
• stoccaggio al chiuso	5÷45	5÷95% senza condensa	
• stoccaggio all'aperto	5÷45	5÷95% senza condensa	proteggere dai raggi solari e dalla pioggia
• trasporto	5÷45	5÷95% senza condensa	proteggere dai raggi solari e dalla pioggia
• installazione	5÷45	5÷95% senza condensa	proteggere dai raggi solari e dalla pioggia

2. Principio di funzionamento

L'apparecchiatura è costituita da una pompa dosatrice che immette automaticamente ipoclorito di sodio nel serbatoio salamoia durante il periodo della rigenerazione.

3. Caratteristiche tecniche

• alimentazione elettrica	V ph/Hz W	230 1/50 460
• dimensioni	l x p x h	400 x 400 x 900
• peso	kg	8

4. Installazione

4.1. Disimballaggio

Aprire l'involucro di spedizione ed estrarre con cautela l'apparecchiatura. Conservare i cartellini e quant'altro si trovi all'interno dell'imballo.

4.2. Posizionamento e collegamenti idraulici

- posizionare il serbatoio con la pompa dosatrice installata su di esso in prossimità del serbatoio salamoia
- inserire il tubicino di mandata della pompa dosatrice all'interno del pozzetto del serbatoio salamoia, in modo che il prodotto venga immesso direttamente nella salamoia

4.3. Collegamenti elettrici

- collegare i morsetti 3 e 4 nel quadretto di comando ai morsetti all'interno del programmatore dell'addolcitore :
  - ◊ C-NC per i programmatori tipo S, SV, T, AQUA TIMER
  - ◊ C-NA per i programmatori tipo AQUA CUBIC
  - ◊ Q1 per i programmatori per addolcitori serie AM/D e AM/D DUPLEX

  Il cavo di intercollegamento deve avere sezione adeguata al segnale trasmesso (24V~, 80 mA)

- collegare il cavo di alimentazione del quadretto di comando ad una presa di corrente 230V, 50Hz, 460W

NOTE per i soli programmatori S, SV, T, AQUA TIMER, AQUA CUBIC :

- ➢ per accedere ai morsetti rimuovere la mascherina frontale svitando le 4 viti che la fissano al corpo
- ➢ il segnale di rigenerazione in corso (contatto pulito) ed i relativi morsetti sono disponibili solo su richiesta; quindi il dispositivo CL180 può essere applicato a qualsiasi addolcitore solamente previa predisposizione del relativo programmatore
- ➢ Qualora si desideri comandare il CL180 e contemporaneamente utilizzare la segnalazione di rigenerazione in corso, è possibile utilizzare il secondo contatto del relè R all'interno del quadretto CL180. Per la connessione allacciarsi direttamente ai morsetti sullo zoccolo del relè.

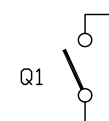
5. Regolazioni

- preparare nel serbatoio della pompa una soluzione con 5 litri di ipoclorito di sodio commerciale (~ 15%) e 70 lt di acqua
- regolare la pompa a seconda del volume di resina contenuto nell'addolcitore :

AM 2700 (resina lt 450)	pompa regolata al 11 %.
AM 3300 (resina lt 550)	pompa regolata al 14 %.
AM 3600 (resina lt 600)	pompa regolata al 15 %.
AM 4200 (resina lt 700)	pompa regolata al 17 %.
AM 4500 (resina lt 750)	pompa regolata al 19 %.
AM 5400 (resina lt 900)	pompa regolata al 23 %.
AM 6600 (resina lt 1100)	pompa regolata al 28 %.
AM 7200 (resina lt 1200)	pompa regolata al 30 %.

Per quantitativi di resina maggiori regolare la pompa a valori maggiori mantenendo la proporzione ipoclorito/resina come dai valori che appaiono nella tabella.

rev. 3

NOBEL srl MILANO	CL180	data / date 09/2005	foglio / sheet 1	di / of 1

TERMINI DI GARANZIA

1. La garanzia è valida per **12 mesi** dalla data di installazione e comunque non oltre **18 mesi** dalla data di vendita da parte della NOBEL S.r.l.
   La garanzia è estesa a **24 mesi** per il *consumatore,* inteso *come persona fisica che agisce in ambiti estranei all'attività imprenditoriale o professionale eventualmente svolta*
   (DL 02.02.2002 n. 24, G.U. 57 del 08.03.2002, attuazione Direttiva 1999/44/CE).

2. Durante questo periodo la sostituzione o la riparazione dei componenti riconosciuti difettosi è completamente gratuita, con la sola esclusione delle eventuali spese di trasferta e di trasporto da e per la nostra sede.

3. **COSTITUISCE CERTIFICATO DI GARANZIA** la 1º pagina del manuale di istruzioni che riporta in originale l'etichetta con il numero di matricola ed il tipo di apparecchio.

4. La scelta tra la riparazione e la sostituzione del componente difettoso avverrà solo ad insindacabile giudizio del nostro servizio di assistenza tecnica.

5. La garanzia NON copre i materiali di consumo e quelli soggetti a normale usura quali possono essere, ad esempio, gli elementi filtranti, le resine degli addolcitori, le membrane di osmosi inversa ecc.

6. La garanzia è valida solo se:

- l'apparecchio è installato in Italia;
- l'apparecchio è utilizzato solo per lo scopo per cui è stato costruito;
- l'apparecchio non ha subito manomissioni ad opera di personale non autorizzato od avarie per trasporto o per cause comunque non dipendenti dalla **NOBEL S.r.l.;**
- sono state rispettate tutte le norme e le condizioni relative all'installazione ed all'utilizzazione dell'apparecchio, indicate sulla documentazione allegata all'apparecchio stesso;
- la garanzia NON è comunque estensibile, pertanto in caso di sostituzione o riparazione vale ancora la garanzia originale.

1. L'utente ha l'obbligo di denunciare gli eventuali vizi dell'apparecchio, al ricevimento. In caso di spedizione a mezzo vettore, la contestazione deve essere manifestata al vettore, dandone successivamente comunicazione alla **NOBEL S.r.l.**

In caso di vizi occulti, (intendendosi quelli non riscontrabili ad un diligente esame da effettuare al ricevimento dell'apparecchio), la denuncia va fatta al momento della scoperta del vizio, ma comunque non oltre 10 giorni dalla data di ricevimento.

2. Nessuno è autorizzato a modificare i termini di garanzia od a rilasciare garanzie verbali o scritte differenti da quelle qui citate.

3. In caso di controversia il foro competente è esclusivamente quello di Milano.